

db
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
3
M
21

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT' ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Verslag over de bestrijding van de "Bladvlekkenziekte" (*Cladosporium fulvum*)
bij tomaat, 1953.

door:

Mej. J. C. Manintveld.

Naaldwijk, 1956.

— 7 ' 2242946

29 JAN 57

Stamb. nr. 42

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Wageningen

Bibliotheek
Proefstation v.d.
Groenten- en Fruitteelt
WageningenVERSLAG OVER DE BESTRIJDING VAN DE "BLADVLEKKENZIEKTE" (CLADOSPORIUM FULVUM)
BIJ TOMAAT IN 1953.Inleiding.

Over het algemeen heerst in de praktijk de mening, dat er beter stuifmiddelen dan spuitmiddelen gebruikt kunnen worden bij de bestrijding van de "bladvlekkenziekte" in tomaat. De oorzaak hiervan is, dat wordt aangenomen dat bij een bespuiting van het gewas de luchtvochtigheid sterk verhoogd wordt, hetgeen een gunstige invloed kan hebben op de ontwikkeling van de schimmel. Daarom werd bij onderstaande proef de werking van enkele middelen in stuif- en spuitvorm vergeleken.

Proefopzet en uitvoering van de proef.

De proef werd genomen in kas 4. De kas bevatte 432 tomatenplanten, die verdeeld werden in 12 vakjes van elk 5 x 6 = 30 planten. Op deze manier bleven aan beide uiteinden van de kas 3 rijen van 12 planten over (zie plattegrond). Deze werden oorspronkelijk buiten de proef gehouden. Later werd bij deze planten een oriënterend proefje genomen met Captan (N-trichloormethylthio-tetrahydrophthalimide) van G. Ligtermoet en Zn N.V. Rotterdam.

In de 12 vakjes van 30 planten vonden de volgende behandelingen in duplo plaats:

1. Lirotan-stuif (zineb 6 %) van G. Ligtermoet en Zn N.V. Rotterdam.
2. Lirotan-spuut (zineb-preparaat) van G. Ligtermoet en Zn N.V. Rotterdam.
3. Bulbosit (rhodaanbenzeen) van Heesch, Arnhem.
4. Lirofusitor-spuut (rhodaanbenzeen) van G. Ligtermoet en Zn N.V. Rotterdam.
5. Onbehandeld.

De volgende behandelingen werden in enkelvoud uitgevoerd:

6. Shirlan-spuut (salicylanilide). Dit middel werd als standaard-spuutmiddel gebruikt aan de Westkant van de kas.
7. Bulbosan (trichloortrinitrobenzeen). Dit middel werd als standaard-stuifmiddel gebruikt aan de Oostkant van de kas.

De behandelingen werden preventief (voordat de ziekte was opgetreden) uitgevoerd.

Het gewas werd kunstmatig geïnfecteerd door een $\frac{1}{2}$ l. sporensuspensie per vakje te verspuiten. De sporensuspensie werd verkregen door zaagbuisen

met reincultuur met water te schudden. Deze kunstmatige infectie vond plaats op 2 April. Onmiddellijk hierna, eveneens op 2 April, werd voor de eerste maal behandeld. De bestuivingen werden hierna éénmaal per week herhaald t/m 25 Juni. Er werd 20-25 gram per vakje gebruikt afhankelijk van de omstandigheden (bij het jonge gewas 20 gr, bij het oudere gewas 25 gr en later toen de planten geheel volgroeid waren weer 20 gr). De bespuitingen werden éénmaal per 10 à 14 dagen herhaald t/m 25 Juni. (Aanvankelijk 1 x per 10 dagen, later 1 x per 14 dagen). Er werd 2.5-4 l. per vakje gebruikt, afhankelijk van de omstandigheden en de ontwikkeling van het gewas. Shirlan werd de gehele proef door bij een concentratie van 0.6 % verspoten. Lirotan werd oorspronkelijk bij 0.25 % verspoten. Er trad echter wat geelkleuring van de bladranden op, daarom werd vanaf 29 Mei 0.125 % verspoten. Lirofusitox werd aanvankelijk in een concentratie van 0.3 % verspoten. Het veroorzaakte echter ernstige verbranding, zodat vanaf 23 April 0.15 % of in het geheel niet gespoten werd.

Voor het oriënterende proefje met Captan 5 % stuifpoeder werden de 36 planten aan weerszijden van de kas verdeeld in 4 vakjes van 12 planten. Hiervan werden de vakjes aan de Westzijde bij de rails en aan de Oostzijde bij de schuur wekelijks bestoven met Captan. Er werd 12 à 15 gr per vakje gebruikt. Het vakje aan de Oostzijde bij de rails werd als controle vakje t.o.v. Captan gebruikt, aangezien er waarschijnlijk wel verschil in aantasting bestaat tussen de planten die midden in de kas en de planten die aan de buitenkant van de kas staan, zodat niet vergeleken kon worden met de onbehandelde vakjes van de gehele proef. Het vakje aan de Westzijde bij de schuur kon niet als controle vakje gebruikt worden, daar hierin verschillende proefbespuitingen waren verricht.

Hieronder volgt een overzicht van de toegepaste behandelingen met de gebruikte hoeveelheden en concentraties. Behandeling per vakje:

Datum	Lirotan-stuif	Lirotan-spuut	Dulbosit	Lirofusitox	Shirlan	Dulbosan	Captan
2 April	Gehele kas kunstmatig geïnfecteerd. $\frac{1}{2}$ l. sporensuspensie per vakje.						
2 April	20 gr	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.25 %	20 gr	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.3 %	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.6 %	20 gr	
9 April	25 gr		25 gr			25 gr	15 gr
13 April		$3\frac{1}{2}$ l.: 0.25 %		$3\frac{1}{2}$ l.: 0.3 %	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.6 %		
16 April	25 gr		25 gr			25 gr	15 gr
23 April	25 gr	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.25 %	25 gr	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.15 %	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.6 %	25 gr	15 gr
30 April	25 gr		25 gr			25 gr	15 gr
1 Mei	Gehele kas opnieuw geïnfecteerd met $\frac{1}{2}$ l. sporensuspensie per 2 vakjes.						
5 Mei		4 l.: 0.25 %		4 l.: 0.15 %	4 l.: 0.6 %		
7 Mei	25 gr		25 gr			25 gr	15 gr
15 Mei	20 gr	$2\frac{1}{2}$ l.: 0.25 %	20 gr		$2\frac{1}{2}$ l.: 0.6 %	20 gr	15 gr
21 Mei	20 gr		20 gr			20 gr	15 gr
29 Mei	20 gr	3 l.: 0.125 %	20 gr		3 l.: 0.6 %	20 gr	12 gr
4 Juni	20 gr		20 gr			20 gr	12 gr
11 Juni	20 gr	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.125 %	20 gr	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.15 %	$3\frac{1}{2}$ l.: 0.6 %	20 gr	12 gr
18 Juni	20 gr		20 gr			20 gr	12 gr
25 Juni	20 gr	3 l.: 0.125 %	20 gr		3 l.: 0.6 %	20 gr	12 gr

Ongeveer 1 maand na de kunstmatige infectie werd nog geen "bladvlekken" aantasting waargenomen, zodat besloten werd opnieuw te infecteren. Er werd nu een $\frac{1}{2}$ l. sporensuspensie (verkregen door aangetaste bladeren met water te schudden) per vakje verspoten. Deze kunstmatige infectie vond plaats op 1 Mei.

Op 18 Mei werden de eerste vlekjes waargenomen. Vanaf 21 Mei werd wekelijks per vakje het aantal vlekjes op 50 willekeurige blaadjes geteld (t/m 10 Juli) (tabellen 1a t/m 1h en 2).

Op iedere oogstdatum werd het aantal en het totaal gewicht van de geoogste vruchten genoteerd (zie tabellen 3 en 4).

Resultaten.

a. Bestrijding.

Na de tweede kunstmatige infectie trad een vrij ernstige "bladvlekken" aantasting op. Alle middelen hadden meer of minder effect t.o.v. de ziekte. De spuitpreparaten vertoonden over het algemeen een betere werking dan de overeenkomstige stuifmiddelen. Dit kwam vooral tot uiting bij de zineb-preparaten. Lirotan-spuit vertoonde bij beide parallellen een zeer goede werking tegen de ziekte (zie tabel 2 en grafiek 1 en 2). Ten opzichte van onbehandeld werd ongeveer 90 à 95 % bestrijding verkregen. Lirotan-stuif gaf ongeveer 75 % bestrijding (uitgerekend op 18 Juni en 2 Juli van beide parallellen). Dit is dus een verschil van ± 20 %.

Ook met de rhodaanbenzoespreparaten (Liropusitox en Bulbosit) werd een dergelijk effect verkregen. Aan de Westzijde van de kas werd met Liropusitox 10 à 15 % betere bestrijding verkregen dan met Bulbosit (eveneens berekend van de gegevens op 18 Juni en 2 Juli). Aan de Oostzijde van de kas was de werking van deze twee middelen vrijwel gelijk. Liropusitox veroorzaakte echter ernstige verbranding van het gewas, waardoor de behandeling met dit middel enkele keren is overgeslagen. Toch veroorzaakte het nog minstens een even goed effect als Bulbosit. Over het algemeen kan dus gezegd worden, dat Liropusitox een betere werking vertoont dan Bulbosit.

Bulbosan dat als standaard-stuifmiddel werd gebruikt, gaf van de stuifmiddelen het beste resultaat. Het verschil met de overige stuifmiddelen was echter tamelijk gering (grafiek 2 en tabel 2). Wel was de stand van het gewas, dat met Bulbosan behandeld was, zeer goed.

Shirlan dat als standaard-spuitmiddel werd gebruikt, vertoonde van de gebruikte spuitmiddelen het minste resultaat. Het gaf echter minstens een even goed of beter resultaat dan het beste stuifmiddel in deze parallel, n.l. Lirotan (zie grafiek 1 en tabel 2). Ook de stand van de planten, die bespoten waren met Shirlan was heel goed. Bij het einde van het seizoen werd de indruk verkregen, dat de werking van Shirlan beter is dan van Liropusitox.

De behandeling met Lirofusitox is wegens de ernstige verbrandingsverschijnselen echter enkele malen overgeslagen of gehalveerd, waardoor de mindere werking van dit middel tegen het einde van het seizoen is te verklaren.

Bij het oriënterende proefje met Captan bleek dit middel in het geheel geen werking t.o.v. *Cladosporium fulvum* te vertonen (zie tabel 2 en grafiek 5).

b. Opbrengst.

In beide parallellen werd met Lirotan-spuitspoeder de hoogste opbrengst verkregen (zie tabel 3 en grafiek 3 en 4). Aan de Oostzijde van de kas werd ook met Lirotan-stuifpoeder en in mindere mate met Bulbosan een hogere opbrengst verkregen dan in het onbehandelde vakje. Aan de Westzijde van de kas gaf Lirotan-stuifpoeder, dat bij het begin van de oogst de laagste opbrengst vertoonde, uiteindelijk toch nog een iets hogere opbrengst dan het onbehandelde vakje. De hogere opbrengst van bovengenoemde middelen is echter waarschijnlijk niet te danken aan een groeistimulerende werking van de middelen, maar aan de beschermende werking. Hierdoor zijn minder bladeren, dus assimilerende delen, van de plant verloren gegaan, waardoor een hogere opbrengst mogelijk is.

Dat Shirilan naast een goede bestrijding en een mooie bladstand in verhouding een lage opbrengst heeft gegeven, is een vreemd verschijnsel. Het is mogelijk dat dit vakje in een minder gunstig gedeelte van de kas is gelegen geweest. Daar dit middel niet in dublo is toegepast, kan hierover geen definitieve conclusie worden getrokken. Wel kan gezegd worden dat in de praktijk nooit ernstige groeiremmende verschijnselen na behandeling met Shirilan zijn waargenomen.

Lirofusitox gaf in beide parallellen een aanzienlijk lagere opbrengst dan alle overige vakjes. Dit is te wijten aan de ernstige verbrandingsverschijnselen, die dit middel veroorzaakte.

De opbrengst van de vakjes behandeld met Bulbosit was vrijwel gelijk aan die van onbehandeld.

Conclusies.

1. De bij deze proef toegepaste middelen ter bestrijding van *Cladosporium fulvum* in tomaten voldeden beter wanneer zij in spuitvorm dan wanneer zij in stuifvorm toegepast werden.
2. Lirotan-spuitspoeder vertoonde van al de gebruikte middelen de beste werking. Bovendien werd met dit middel een hogere opbrengst verkregen dan bij de onbehandelde vakjes. Na herhaalde behandelingen gingen de planten lichtgekleurde bladeren vertonen. Ditzelfde verschijnsel werd ook waarge-

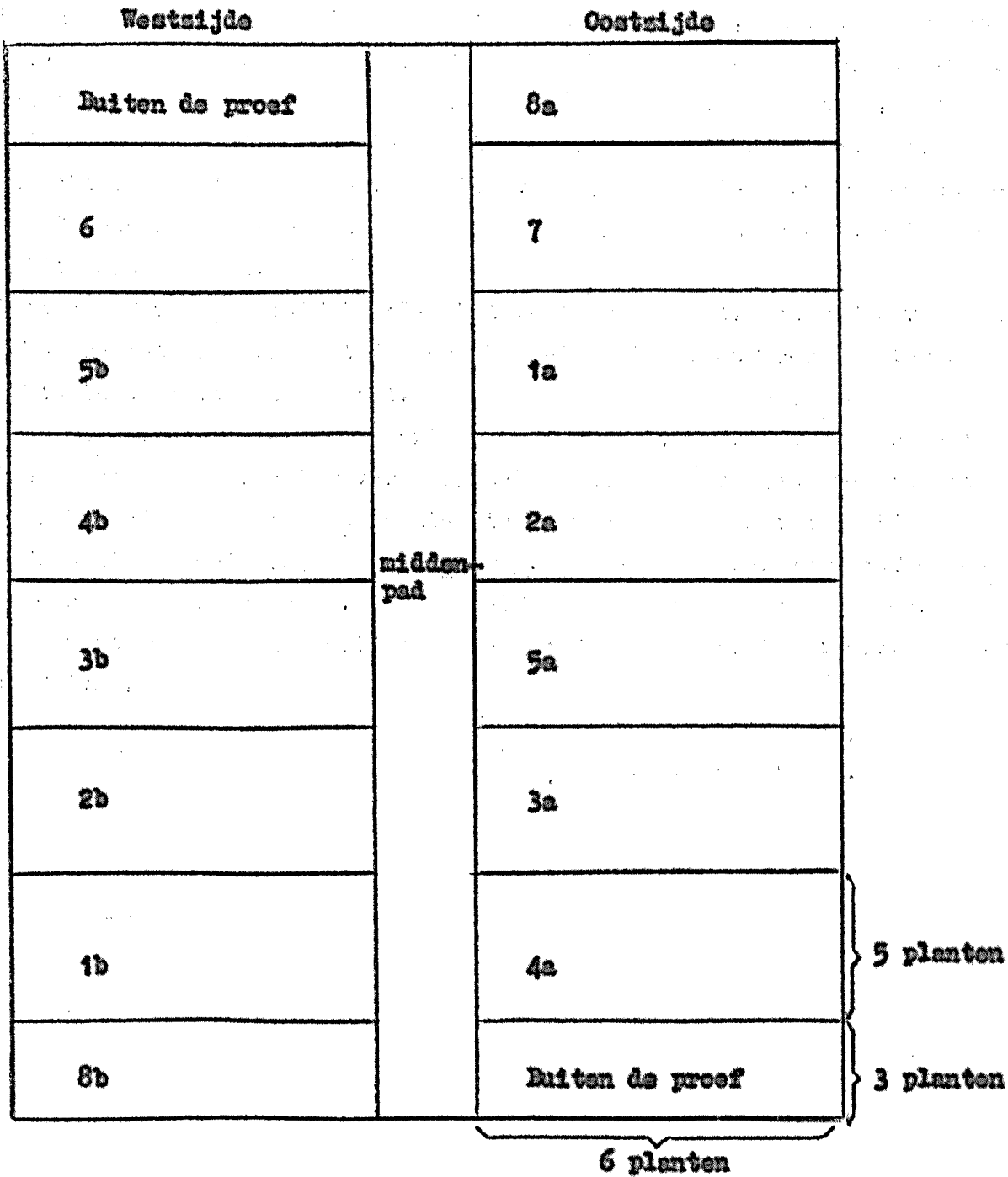
- nemen door Mappes van de B.A.S.F. op Limburgerhof (persoonlijk onderhoud).
3. Lirotan-stuifpoeder en Bulbosit gaven een redelijke werking. Van de vakjes behandeld met Lirotan-stuifpoeder werd nog wel een iets hogere opbrengst verkregen dan bij onbehandeld, terwijl de oogst in de met Bulbosit behandelde vakjes vrijwel gelijk was aan onbehandeld.
 4. Shirlan gaf van de spuitmiddelen het minste resultaat, maar had toch nog minstens een even goed of beter effect dan het in dezelfde parallel voorkomende stuifmiddel met de beste werking (in dit geval Lirotan). Het gaf bij deze proef een tamelijk lage opbrengst. De behandeling met Shirlan werd echter slechts in enkelvoud uitgevoerd, zodat niet kan worden nagegaan of deze lage opbrengst aan het middel zelf of aan de omstandigheden te wijten is geweest.
 5. Bulbosan gaf van de stuifmiddelen het beste resultaat. Het gaf bovendien een hogere totaal-opbrengst dan onbehandeld. Dit middel werd echter ook slechts in enkelvoud toegepast.
 6. Lirofusitor vertoonde wel een vrij goede werking, maar het veroorzaakte zulke ernstige verbrandingsverschijnselen dat in de vakjes die met dit middel behandeld werden een aanzienlijke groeiremming optrad. Bij een proefbespuiting met 0.25 % Nirit + 40 %, waarvan het werkzaambestanddeel eveneens rhodaanbenzeen is, werd dezelfde beschadiging waargenomen.
 7. Captan vertoonde bij het oriënterende proefje geen werking t.o.v. *Cladosporium fulvum*.

De proefneemster,
J. C. Manintveld.

18-3-'54

C.M.

Plattegrond.



railskant

1. Lirotan-stuif
2. Lirotan-spuut
3. Bulbosit
4. Lirofusiten-spuut

5. Onbehandeld.
6. Shirian-spuut
7. Bulbosan-stuif
8. Captan-stuif

Aantal s.g. "neeldamw"vlekjes per blaadje. Datum 21 Mei 1953.

	Captan West- kant	Liro- tan- stuif 1b	Liro- tan- spuit 2b	Bulbo- sit 3b	Liro- fasi- tex 4b	Onbe- han- deld 5b	Shir- lan 6	Captan Oost- kant	Liro- tan- stuif 1a	Liro- tan- spuit 2a	Bulbo- sit 3a	Liro- fasi- tex 4a	Onbe- han- deld 5a	Bulbo- sit 7
1	-	-	-	1	-	4	-	-	6	-	-	2	2	5
2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	3	1	-
3	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	1
4	1	12	-	4	-	4	1	-	1	-	-	-	-	-
5	-	-	-	3	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-
6	-	-	-	0	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
8	2	-	-	0	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
9	2	-	-	0	-	12	-	1	-	-	-	-	-	-
10	9	6	-	-	-	-	4	-	4	3	-	-	-	-
11	-	4	-	1	-	10	1	-	7	-	-	-	-	-
12	-	4	-	1	-	6	7	-	-	-	6	-	-	-
13	1	1	-	14	-	3	-	-	7	-	-	-	1	-
14	-	9	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	11	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	2	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-
19	-	-	-	11	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
20	18	11	-	14	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	16	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
23	7	4	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	1	-	6	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-
25	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	3	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
34	-	1	-	2	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
35	-	1	-	3	-	1	-	-	6	-	-	-	-	-
36	-	11	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
37	1	1	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
38	-	2	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	6	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
41	1	10	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
44	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	3	9	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
46	2	3	-	-	-	4	-	-	3	-	-	-	-	-
47	-	7	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2	2	-	9	-	3	-	-	-	-	21	-	-	-
50	-	2	-	-	-	-	5	-	-	-	10	-	-	-
Totaal	60	117	10	115	5	194	40	11	40	21	89	48	121	40

Aental s.g. "moeldm"vlekjes per blaadje. Datum 26 Mei 1953.

	Capten West- kant	Liro- ten- stuit 1b	Liro- ten- spuit 2b	Bulbo- sit 3b	Liro- fusi- tox 4b	Onbe- han- deld 5b	Shir- lan 6	Capten Oost- kant	Liro- ten stuit 1a	Liro- ten spuit 2a	Bulbo- sit 3a	Liro- fusi- tox 4a	Onbe- han- deld 5a	Bulbo- sit 7
1	1	3	5	3	-	6	-	-	10	0	-	2	12	-
2	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-
3	2	9	1	-	3	2	1	-	-	4	1	-	3	-
4	1	-	1	11	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	1	6	-	9	-	-	1	-	-	-	3	1
6	-	-	-	-	-	8	-	-	-	1	0	-	-	1
7	-	-	-	-	-	2	1	-	5	-	1	-	1	-
8	-	-	-	-	-	1	3	-	-	1	1	-	5	-
9	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	1	-	1	1	-	1	5	2	-	1	-	-	30	-
11	2	-	1	-	-	1	7	7	-	-	-	-	11	-
12	-	2	-	-	25	1	7	-	7	14	1	19	15	7
13	-	4	9	5	-	21	2	1	24	-	-	-	6	3
14	-	-	-	6	2	2	4	-	-	-	3	-	2	-
15	-	6	-	1	-	-	-	-	-	-	7	-	3	1
16	5	1	-	-	1	4	-	-	-	4	-	-	-	-
17	-	2	1	8	2	-	1	-	-	-	11	-	-	-
18	2	16	-	2	4	5	-	1	-	1	3	-	4	1
19	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
20	-	-	-	4	-	1	-	-	3	-	-	-	3	2
21	1	5	-	-	-	35	-	-	2	-	-	-	-	-
22	-	-	-	2	-	5	-	-	3	7	1	-	1	-
23	1	-	1	1	11	-	2	-	-	2	3	-	3	-
24	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	11	9	6	4
25	-	2	1	7	-	-	36	-	2	-	1	5	8	3
26	-	-	1	8	7	-	-	-	4	-	4	3	3	3
27	-	2	6	-	1	9	-	-	1	4	10	1	29	1
28	2	5	-	-	-	1	17	-	2	-	1	3	3	4
29	1	3	-	5	-	5	-	-	7	-	3	1	-	2
30	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	5	-	-	-
31	2	3	-	6	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
32	-	-	7	1	-	9	15	-	1	-	4	11	-	-
33	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
34	3	-	-	-	-	10	2	-	-	4	-	-	3	-
35	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
36	-	19	2	1	-	11	-	-	-	5	-	-	6	-
37	-	1	-	-	10	-	5	-	-	1	-	-	1	-
38	-	10	-	14	10	4	1	-	-	1	-	-	7	14
39	3	1	-	5	-	4	-	-	2	-	-	-	1	-
40	-	2	-	-	-	5	10	-	3	-	-	-	4	-
41	-	-	6	-	-	-	1	2	-	-	3	-	-	3
42	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	4	7	1	-
43	-	2	-	7	-	-	1	-	-	0	-	-	2	-
44	14	5	-	-	-	-	12	-	-	-	1	4	3	3
45	2	-	-	6	1	1	-	-	-	-	3	-	4	2
46	1	1	-	5	-	-	2	-	4	-	-	-	6	-
47	3	-	3	17	21	10	-	-	4	-	-	1	19	-
48	-	2	4	-	10	1	1	-	6	4	4	1	2	2
49	-	-	10	1	2	1	1	2	4	-	2	-	9	-
50	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	55	-
Totaal	54	111	62	135	102	181	141	16	95	68	91	76	251	61

Aantal z.g. "moelduif"vlekjes per blaadje. Datum 4 Juni 1953.

	Captan West- kant	Liro- tan- stuit 1b	Liro- tan- spuit 2b	Bulbo- sit 3b	Liro- fusi- tor 4b	Onbe- han- deld 5b	Shir- lan 6	Captan Oost- kant	Liro- tan- stuit 1a	Liro- tan- spuit 2a	Bulbo- sit 3a	Liro- fusi- tor 4a	Onbe- han- deld 5a	Bulbo- sit 7
1	1	3	-	7	4	6	-	-	-	2	-	4	9	1
2	-	-	2	2	-	-	1	-	-	-	12	-	3	-
3	4	-	-	-	-	11	-	-	-	1	-	-	-	4
4	3	-	2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
5	-	-	-	2	2	1	5	-	-	-	-	2	3	-
6	1	2	-	-	-	13	1	-	-	-	-	-	3	-
7	-	1	-	1	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	2	-	7	1	-	-	-	-	-	12	-
9	-	1	3	-	-	6	3	-	-	3	3	-	11	-
10	-	19	-	-	-	3	8	-	-	2	2	-	-	-
11	-	-	1	11	3	4	5	-	-	1	8	3	7	6
12	-	-	1	2	1	17	1	-	-	-	-	1	19	-
13	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	25	1	-	6
14	2	15	-	-	-	-	4	-	-	-	3	-	-	-
15	3	1	-	1	-	1	-	-	-	3	7	-	2	-
16	2	-	-	12	-	6	3	-	-	1	-	-	-	-
17	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
18	-	-	-	-	-	3	-	-	-	6	-	-	-	4
19	1	-	-	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	4
20	-	-	-	-	-	38	8	-	-	-	13	5	28	-
21	2	5	-	1	3	18	2	-	-	1	2	3	-	-
22	10	1	-	-	-	1	-	-	-	1	3	-	1	8
23	1	1	1	4	-	8	-	-	-	-	2	7	6	1
24	-	11	-	14	1	-	3	-	-	6	-	12	8	3
25	-	1	2	-	-	1	2	-	-	2	-	5	2	2
26	-	-	2	1	-	-	1	-	-	2	1	-	40	-
27	7	-	-	1	-	3	-	-	-	4	-	-	13	-
28	-	-	1	12	-	18	-	-	-	-	-	-	16	-
29	-	4	-	4	1	-	12	-	-	2	-	7	7	-
30	-	1	2	-	1	1	3	-	-	-	-	-	6	1
31	5	-	-	3	1	-	1	-	-	1	-	-	-	5
32	-	-	-	1	-	3	2	-	-	-	-	-	2	-
33	1	1	1	5	24	20	8	-	-	3	-	-	-	-
34	1	3	-	5	-	1	1	-	-	-	3	1	13	5
35	-	3	2	2	2	13	-	-	-	4	8	-	-	1
36	9	-	1	4	1	8	5	-	-	2	-	7	21	1
37	1	-	2	1	-	1	1	-	-	3	-	7	31	-
38	1	-	-	7	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-
39	1	-	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	4
40	-	1	5	2	1	2	4	-	-	-	-	-	-	3
41	4	1	-	1	-	1	3	-	-	1	-	1	-	-
42	-	1	-	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	-
44	-	3	1	10	1	21	-	-	-	-	-	2	-	2
45	-	8	3	-	-	3	2	-	-	2	7	3	-	8
46	-	22	3	2	1	-	-	-	-	-	-	8	6	-
47	2	-	-	11	1	-	-	-	-	1	-	8	8	-
48	-	3	-	-	1	3	-	-	-	-	4	6	15	-
49	-	-	-	-	1	6	1	-	-	9	8	11	3	3
50	-	-	-	1	-	1	-	-	2	2	6	-	-	15
Totaal	70	111	32	140	54	264	94	21	90	54	120	108	300	77

Aantal z.g. "moeldaar"-vlekjes per bladje. Datum 11 Juni.

	Capten West- kant	Liro- ten- stuit 1b	Liro- ten- stuit 2b	Bulbo- sit 3b	Liro- fusi- tox 4b	Onbe- han- deld 5b	Shir- lan 6	Capten Oost- kant	Liro- ten- stuit 1a	Liro- ten- stuit 2a	Bulbo- sit 3a	Liro- fusi- tox 4a	Onbe- han- deld 5a	Bulbo- sit 7	Onbe- han- deld Oostkant rails
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
Total	87	64	47	389	74	537	169	101	146	50	170	121	462	104	129

Aental s.g. "noeldarw"vlekjes per blaadje. Datum 18 Juni 1953.

	Capten West- kant	Liro- tan- stuit 1b	Liro- tan- spuit 2b	Bulbo- sit 3b	Liro- fusi- tor 4b	Onbe- han- deld 5b	Shir- lan 6	Capten Oost- kant	Liro- tan- stuit 1a	Liro- tan- spuit 2a	Bulbo- sit 3a	Liro- fusi- tor 4a	Onbe- han- deld 5a	Bulbo- sit 7	Onbe- han- deld Oostkant rails
1	-	-	-	1	4	8	-	1	14	4	6	20	17	5	5
2	-	14	1	5	4	-	6	1	-	-	14	1	-	-	2
3	-	21	-	27	-	16	28	19	-	-	2	-	-	-	-
4	5	1	-	-	-	6	-	-	6	-	-	-	4	1	9
5	12	1	4	-	-	8	1	5	1	-	-	-	35	7	-
6	16	5	-	12	3	-	4	-	-	-	3	-	2	-	5
7	-	-	-	-	2	-	5	10	5	-	-	-	7	4	1
8	-	-	3	1	-	10	-	-	-	-	2	1	30	-	1
9	-	-	-	8	1	15	6	2	12	-	10	4	6	-	4
10	2	2	-	3	-	20	5	6	-	1	5	-	6	8	-
11	-	12	-	5	-	4	2	13	6	-	1	-	11	30	3
12	-	-	13	13	8	2	-	3	9	4	3	15	40	1	23
13	-	30	-	3	24	8	-	7	28	-	15	6	28	3	3
14	-	-	-	1	1	26	6	3	12	18	1	6	18	13	2
15	18	-	-	21	1	5	-	1	3	-	11	3	1	-	11
16	22	1	-	-	4	60	8	6	1	1	8	11	35	-	40
17	2	1	-	2	-	8	-	8	-	1	1	1	25	28	-
18	-	-	-	2	-	90	-	11	-	-	16	7	10	-	4
19	-	1	-	-	1	54	-	1	-	-	1	-	50	10	1
20	-	-	-	1	-	2	4	5	6	-	7	-	12	3	9
21	-	3	-	4	-	25	11	-	1	-	7	4	2	7	9
22	20	-	-	14	-	6	1	1	2	-	1	1	22	4	-
23	8	-	-	1	2	1	-	8	24	-	2	-	15	-	7
24	2	3	1	14	-	45	-	5	1	-	1	-	1	11	6
25	-	28	2	-	12	3	-	-	-	-	1	5	21	1	4
26	20	2	-	6	3	8	5	3	1	1	7	12	14	-	1
27	-	1	-	-	-	1	-	24	25	-	-	-	5	-	-
28	-	11	-	4	-	-	4	-	1	-	10	-	10	-	-
29	3	-	-	18	-	7	-	-	-	-	1	1	3	-	7
30	1	-	-	1	-	1	2	1	2	-	40	-	2	-	9
31	-	7	-	-	2	40	1	9	-	-	4	-	6	-	-
32	-	-	-	-	-	4	-	-	3	4	1	4	10	-	1
33	3	3	-	1	5	30	3	1	4	6	-	12	3	2	-
34	7	-	3	-	-	11	-	4	-	-	-	-	8	27	3
35	4	7	-	2	1	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-
36	10	-	-	12	-	6	-	7	-	1	16	14	22	10	-
37	-	-	1	3	-	8	-	1	-	-	12	-	6	-	6
38	2	14	1	16	1	-	7	2	35	1	-	15	28	-	5
39	-	1	16	11	2	2	-	12	-	1	-	1	6	-	5
40	1	-	-	-	1	5	3	8	4	2	12	-	1	-	12
41	-	-	-	12	10	9	3	9	-	-	-	6	4	-	-
42	14	2	-	11	2	3	5	2	-	3	6	10	45	-	-
43	4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	5	-	6	-	2
44	7	1	2	-	-	55	1	3	10	-	-	6	5	-	1
45	1	-	-	1	5	-	3	-	2	-	3	20	13	3	-
46	1	27	1	-	2	24	-	1	-	2	4	-	3	-	-
47	-	-	-	4	-	1	1	5	-	-	-	18	20	1	-
48	7	13	5	1	-	5	6	11	13	15	-	6	13	1	-
49	10	12	1	7	9	27	7	2	-	1	2	1	4	-	11
50	1	3	8	6	2	28	1	-	1	-	22	9	40	-	14
Totaal	203	227	89	255	113	663	136	229	234	66	263	220	675	180	226

Aantal z.g. "meeldamw"vlekjes per blaadje. Datum 25 Juni 1953.

	Capten West- kant	Liro- tan- stuf 1b	Liro- tan- stuf 2b	Bulbo- mit 3b	Liro- fasi- tox 4b	Onbe- han- deld 5b	Shir- lan 6	Capten Oost- kant	Liro- tan- stuf 1a	Liro- tan- stuf 2a	Bulbo- mit 3a	Liro- fasi- tox 4a	Onbe- han- deld 5a	Bulbo- mit 7	Onbe- han- deld Oostkant rails
1	23	8	-	13	18	5	1	6	22	-	10	1	50	-	12
2	10	17	4	4	-	24	7	17	-	-	3	6	7	4	7
3	5	-	1	-	13	5	6	3	13	-	-	-	16	-	-
4	8	-	-	2	8	14	3	-	-	6	4	-	5	-	4
5	30	1	-	-	4	8	6	-	-	1	-	2	2	1	4
6	1	4	-	3	-	3	-	6	-	-	-	-	9	1	1
7	1	1	-	-	-	11	4	31	6	-	2	-	90	-	1
8	2	13	-	6	-	6	38	18	4	1	-	5	6	-	6
9	-	1	-	-	-	3	1	12	-	-	20	7	1	-	-
10	-	-	1	-	1	70	2	9	-	-	18	30	7	5	7
11	-	2	-	4	2	20	1	20	4	-	-	10	11	13	12
12	3	22	2	1	4	36	8	1	5	-	-	25	6	1	2
13	1	5	13	-	-	25	-	14	8	-	12	1	17	-	2
14	1	10	-	12	-	24	-	-	42	3	1	-	3	17	-
15	5	1	-	1	-	14	1	17	13	3	-	6	5	4	14
16	3	16	5	6	1	12	13	15	2	-	-	11	10	-	-
17	17	25	-	12	6	3	14	1	5	-	3	4	8	-	12
18	19	1	-	5	-	2	9	3	-	-	1	1	25	22	1
19	34	8	-	8	7	3	-	-	2	-	18	2	20	-	11
20	4	1	4	-	30	13	-	17	-	-	-	-	26	15	2
21	12	-	-	32	-	16	6	1	3	-	4	-	13	-	10
22	5	6	3	14	-	12	6	3	-	6	35	9	12	-	-
23	7	2	-	30	1	22	-	-	-	16	3	1	12	5	7
24	3	3	-	12	1	85	-	3	10	-	1	21	6	-	12
25	11	1	6	1	-	70	1	1	26	-	20	40	18	-	11
26	12	15	14	5	6	90	-	3	38	6	3	3	9	18	12
27	2	-	6	1	12	30	1	5	1	6	-	3	50	7	-
28	-	9	3	4	2	4	-	4	2	-	1	-	9	-	-
29	-	2	-	8	6	4	5	1	-	-	16	2	50	6	3
30	-	28	-	3	5	9	-	16	-	-	-	5	25	1	4
31	-	3	-	1	28	13	20	5	2	-	-	4	6	4	6
32	-	-	3	-	-	80	-	3	-	-	-	6	7	2	2
33	2	1	-	10	-	75	2	6	-	-	1	7	18	-	4
34	1	-	4	7	2	20	6	8	15	-	2	1	30	3	9
35	-	-	6	13	-	40	1	4	1	1	-	-	70	2	3
36	2	2	-	5	9	15	22	-	10	-	1	5	12	4	3
37	9	6	3	-	-	20	12	15	8	1	5	12	6	-	10
38	6	90	1	35	-	29	8	-	33	7	18	4	10	4	3
39	16	-	2	5	20	26	7	1	5	-	6	-	3	5	14
40	5	5	1	2	-	39	1	4	1	-	7	1	14	34	10
41	10	3	-	21	-	29	-	4	7	4	8	1	33	-	8
42	2	3	-	5	-	2	5	-	-	-	3	20	6	-	5
43	5	2	-	3	1	5	-	3	3	-	12	-	8	7	3
44	15	1	7	-	-	42	2	17	-	-	2	-	22	3	5
45	2	-	-	-	4	11	3	1	-	-	-	8	16	-	6
46	-	2	2	1	-	2	-	17	5	-	1	10	11	2	3
47	-	13	-	3	3	1	7	3	-	1	3	9	60	-	2
48	-	4	-	6	-	25	4	16	3	-	-	-	20	1	2
49	30	2	2	26	1	2	-	10	12	5	40	4	4	-	-
50	7	3	3	-	9	10	-	-	12	-	-	1	5	-	-
Totaal	331	342	98	330	204	1129	133	344	323	67	231	208	889	191	295

Aantal s.g. "neeldauw"vlekjes per blaadje. Datum 2 Juli 1953.

	Capten West- kant	Liro- tan- stuif 1b	Liro- tan- spuit 2b	Bulbo- sit 3b	Liro- fusi- tox 4b	Onbe- han- deld 5b	Shir- lan 6	Capten Oost- kant	Liro- tan- stuif 1a	Liro- tan- spuit 2a	Bulbo- sit 3a	Liro- fusi- tox 4a	Onbe- han- deld 5a	Bulbo- san 7	Onbe- han- deld Oostkant rails
1	25	11	-	1	4	8	2	12	21	-	4	2	44	-	7
2	2	1	-	2	-	1	3	10	20	7	3	3	7	7	13
3	10	1	-	4	-	55	4	3	2	-	7	2	18	9	25
4	-	1	-	5	-	13	3	2	2	-	1	-	4	-	12
5	5	-	-	3	-	2	1	11	-	-	1	4	7	6	12
6	-	1	-	1	5	50	1	5	3	2	2	1	7	2	11
7	-	-	-	-	-	-	-	4	9	-	3	-	9	3	7
8	4	-	-	3	2	80	1	-	-	-	-	-	11	-	7
9	4	-	-	9	8	18	1	17	-	-	4	3	19	2	6
10	1	30	-	2	9	2	6	11	-	-	18	3	16	6	2
11	-	-	-	-	-	30	-	9	28	-	3	3	14	20	5
12	6	1	3	3	1	3	-	5	7	-	3	5	10	6	3
13	5	2	-	4	7	7	3	-	-	-	11	2	5	3	2
14	2	1	2	3	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2
15	14	2	3	28	4	42	23	8	-	1	2	1	35	1	23
16	2	12	-	10	5	3	-	1	2	18	20	40	90	1	5
17	3	3	2	1	12	12	-	4	13	1	6	4	16	2	2
18	6	3	-	8	3	24	-	10	3	2	4	5	3	1	3
19	8	-	3	6	4	9	-	11	1	-	3	4	12	6	-
20	3	1	-	7	19	22	3	4	3	9	2	2	9	4	9
21	7	2	-	2	1	70	-	8	2	1	15	4	6	4	-
22	3	-	2	1	3	11	40	21	9	-	12	5	8	2	11
23	1	1	3	2	7	15	9	5	-	-	25	-	11	9	4
24	1	2	3	3	1	3	-	4	-	-	2	-	45	-	-
25	5	-	-	20	2	26	2	-	9	6	2	-	3	5	-
26	1	1	-	4	1	13	3	1	4	1	1	2	14	1	6
27	9	1	2	5	2	14	14	14	1	1	5	-	16	-	4
28	4	-	-	50	3	3	4	9	14	-	2	30	2	-	3
29	2	3	-	5	-	25	-	1	1	2	7	9	30	2	33
30	13	1	-	27	16	80	1	13	-	-	2	3	22	4	10
31	2	40	-	7	-	24	8	3	3	-	2	3	7	2	4
32	-	-	-	-	-	-	-	2	30	-	8	2	20	-	2
33	1	7	-	1	-	6	4	-	-	-	-	-	2	5	2
34	2	13	-	1	6	24	-	15	-	-	18	5	13	1	1
35	-	4	3	3	7	2	3	-	5	-	5	1	24	6	-
36	-	-	-	-	-	1	-	23	5	-	3	3	5	23	1
37	2	16	22	8	1	1	2	4	5	-	7	-	12	2	11
38	3	1	1	15	-	60	-	9	-	-	1	3	40	-	3
39	7	-	-	2	11	20	14	-	-	-	-	-	-	-	25
40	-	14	-	25	5	6	-	-	1	-	-	2	40	-	11
41	15	-	-	15	2	4	1	4	1	1	-	20	30	3	8
42	19	6	-	9	7	3	3	-	3	3	1	1	8	6	6
43	3	1	1	35	4	35	-	1	25	-	2	-	3	-	25
44	9	80	8	4	-	8	-	-	6	-	-	6	25	38	4
45	-	11	1	-	1	12	1	5	-	-	7	8	6	3	5
46	7	4	1	1	3	12	6	4	-	-	3	14	17	1	1
47	1	1	-	2	7	6	13	14	3	-	22	-	40	19	1
48	7	-	-	3	-	34	-	-	-	-	2	8	5	-	5
49	8	8	-	-	14	6	-	3	-	-	6	-	40	-	12
50	-	-	-	12	-	8	-	10	1	7	2	3	3	-	3
Totaal	232	287	61	362	196	919	179	300	237	55	281	218	813	214	357

Aantal s.g. "noeldev"vlekjes per blaadje. Datum 10 Juli 1953.

	Capten West- kant	Liro- ten- stuit 1b	Liro- ten- spuit 2b	Bulbo- mit 3b	Liro- fusi- tox 4b	Onbe- han- deld 5b	Shir- lan 6	Capten Oost- kant	Liro- ten- stuit 1a	Liro- ten- spuit 2a	Bulbo- mit 3a	Liro- fusi- tox 4a	Onbe- han- deld 5a	Bulbo- mit 7	Onbe- han- deld Oostkant rails
1	21	1	2	12	10	38	1	1	16	-	6	30	80	-	13
2	12	1	-	1	9	12	2	15	50	3	2	17	30	10	8
3	8	80	-	2	3	50	50	24	-	10	50	1	4	1	11
4	19	2	-	10	4	14	3	5	21	-	40	8	50	1	7
5	4	30	-	1	2	26	4	14	1	-	8	8	70	-	1
6	-	-	-	28	4	19	10	2	-	1	6	3	4	8	7
7	3	2	-	8	3	75	5	11	2	-	3	4	2	3	2
8	2	4	-	11	2	8	2	8	-	1	10	9	25	-	13
9	1	8	-	30	4	20	2	10	8	-	3	7	90	26	9
10	1	22	-	10	6	40	-	19	25	-	-	4	4	1	30
11	-	-	-	7	2	20	10	7	-	-	1	7	5	1	4
12	14	2	-	14	4	90	3	25	13	-	2	3	18	-	9
13	3	1	-	6	1	90	6	23	1	-	3	7	12	2	5
14	2	-	-	13	-	80	3	26	2	-	-	-	14	8	-
15	12	-	-	1	6	12	2	2	-	-	1	3	8	2	2
16	45	2	-	8	40	20	8	2	7	-	50	14	22	2	3
17	3	2	-	3	-	8	3	10	1	-	5	30	80	1	11
18	35	3	-	7	3	17	4	11	-	5	16	2	11	1	16
19	11	19	-	-	8	16	2	-	40	-	8	6	25	3	12
20	10	10	-	2	9	70	15	14	6	2	-	70	5	11	25
21	13	24	-	13	10	17	6	6	-	-	2	25	3	2	12
22	8	1	-	9	3	8	2	16	12	-	60	13	23	23	2
23	-	40	-	2	20	18	5	2	1	-	7	-	15	1	13
24	-	20	-	8	15	80	-	15	50	3	16	-	7	18	8
25	24	2	-	60	13	35	7	2	60	4	30	9	16	10	-
26	2	-	-	14	2	6	-	17	15	1	18	8	8	-	-
27	6	-	-	3	3	12	12	13	-	-	5	9	8	2	7
28	1	22	-	8	13	50	10	6	-	-	2	-	80	1	2
29	-	-	-	9	30	40	2	30	-	-	12	2	30	20	14
30	20	3	-	70	2	6	8	16	3	-	15	3	9	-	29
31	5	10	-	11	6	4	-	1	7	8	60	3	4	3	14
32	-	12	-	16	20	50	2	5	40	-	30	6	25	1	15
33	4	20	-	7	9	2	4	-	3	-	2	19	1	5	17
34	12	5	-	5	14	90	2	19	4	-	25	8	1	6	6
35	-	-	-	1	-	10	10	-	-	-	-	60	11	11	2
36	6	24	-	11	10	80	5	13	7	-	-	2	30	-	2
37	2	18	-	2	2	50	2	1	1	-	9	9	7	-	2
38	-	14	-	1	-	40	20	40	-	-	-	13	50	4	12
39	1	5	-	3	9	25	1	6	9	-	13	10	12	-	2
40	15	35	-	50	10	15	6	3	3	-	-	-	17	10	-
41	-	-	-	11	7	40	9	-	3	-	2	17	7	3	8
42	4	3	-	13	-	16	3	5	8	-	8	1	8	3	10
43	7	2	-	7	5	90	17	8	-	4	7	25	40	1	3
44	14	1	-	30	3	60	2	3	5	-	70	6	60	2	6
45	17	3	-	3	6	50	1	13	-	3	6	2	10	3	2
46	2	2	-	9	1	70	1	60	24	-	9	5	60	-	25
47	30	13	-	-	12	26	-	6	-	7	7	7	7	1	1
48	25	2	-	5	5	90	9	7	1	-	2	-	18	-	4
49	18	6	-	3	5	7	-	6	4	-	3	-	70	-	1
50	6	-	-	40	50	30	-	4	-	-	2	80	90	4	30
Totaal	448	476	37	558	417	1842	288	552	481	62	636	671	1286	217	437

Totaal aantal "moeldauw"vlekjes per 50 blaadjes.

Middel	21 Mei	28 Mei	4 Juni	11 Juni	18 Juni	25 Juni	2 Juli	10 Juli
1b Lirotan-stuif	117	111	111	64	227	342	287	476
2b Lirotan-spuif	10	62	32	47	69	96	61	37
3b Bulbosit	115	135	140	369	255	330	362	596
4b Lirofusitor	5	102	54	74	113	204	196	417
6 Shirlean	49	141	94	169	136	233	179	282
5b Onbehandeld	194	181	264	537	663	1129	919	1842
1a Lirotan-stuif	48	95	90	146	234	323	237	461
2a Lirotan-spuif	21	68	54	50	66	67	55	62
3a Bulbosit	89	91	120	170	263	288	261	636
4a Lirofusitor	48	76	100	121	220	288	218	671
7 Bulbosan	40	61	77	104	180	191	214	217
5a Onbehandeld	121	281	300	462	675	889	833	1286
Capitan Westkant	60	54	70	87	203	331	232	448
Capitan Oostkant	11	16	21	101	229	344	300	552
Onbehandeld Oostkant (rails)	-	-	-	129	226	255	357	437

Oogstbepalingen in kas 4.

Datum	1b Lirotan-stuif		2b Lirotan-spuif		3b Dulbosit		4b Lirofusitor		5b Onbehandeld		6 Shirlean		4a Lirofusitor		3a Dulbosit		5a Onbehandeld		2a Lirotan-spuif		1a Lirotan-stuif		7 Dulbosan	
	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen	totaal aantal vruchtenin	totaal gewicht grammen
6 Mei	-	-	-	-	2	70	5	230	2	50	-	-	-	-	-	-	-	-	1	60	-	-	-	-
8 Mei	-	-	2	90	1	35	3	150	6	220	1	40	-	-	-	-	1	30	5	200	-	-	-	-
11 Mei	6	310	12	550	9	440	46	2150	37	1800	2	140	-	-	1	70	7	400	8	310	4	180	-	-
13 Mei	11	530	22	1250	36	1810	33	1450	48	2170	37	1900	3	110	13	810	16	910	33	1840	33	1890	16	930
15 Mei	15	810	21	1300	27	1230	18	840	13	560	22	1070	14	840	24	1460	25	1460	25	1480	17	950	20	1250
18 Mei	25	1100	27	1550	28	1320	27	1040	34	1660	35	1680	19	1000	30	1600	46	2500	39	2260	32	1420	33	2140
20 Mei	31	1770	30	1650	43	2240	38	1760	39	2010	43	2110	17	840	21	1100	39	2140	34	1900	30	1700	29	1460
22 Mei	41	2090	44	2900	48	2400	57	2750	44	2080	30	1500	14	650	28	1830	40	2710	52	2910	58	3250	33	2810
23 Mei	28	1530	55	3260	33	1630	25	1290	24	1280	24	1230	24	1380	30	1770	29	1560	30	1720	26	1480	11	610
25 Mei	68	3350	55	2900	57	2610	52	2280	61	3310	63	3100	62	3030	79	3740	64	3380	61	3300	58	3050	66	3630
27 Mei	55	2980	46	3040	58	3000	51	2140	58	2890	54	3060	54	2920	80	3740	53	2810	76	3840	46	2620	62	3330
29 Mei	42	2150	54	2670	36	1700	28	1360	33	1660	49	2390	60	3140	41	2000	39	1820	43	2100	41	2150	38	1870
1 Juni	56	2800	63	3290	56	2500	35	1870	46	2300	53	2570	74	3150	60	2960	63	3150	57	3290	49	2570	48	2430
3 Juni	30	1340	41	2290	27	1420	13	650	24	1330	29	1600	35	1800	40	2120	35	1430	57	3330	45	2710	41	2200
5 Juni	51	2800	33	1660	36	1700	40	2210	49	2610	38	2180	36	2070	42	2250	47	2370	32	1400	51	2850	52	2810
6 Juni	34	1780	22	1230	8	550	14	820	18	1050	20	1120	15	810	23	1240	27	1350	20	1040	28	1320	31	1500
8 Juni	26	1600	26	1440	29	1500	12	510	41	2230	35	1700	27	1240	22	1170	24	1340	23	1250	29	1730	27	1470
10 Juni	26	1600	21	1120	29	1430	10	480	28	1460	17	790	28	1290	24	1120	15	730	21	1000	37	1910	21	1140
12 Juni	47	2370	48	2410	47	2020	31	1320	40	1970	46	2050	56	2550	57	2930	30	1320	25	1230	27	1520	35	1900
13 Juni	30	1530	11	540	29	1240	28	1210	22	1010	21	970	12	520	6	190	21	1000	17	910	22	1010	10	500
15 Juni	45	2200	43	2750	58	2920	37	1610	38	1950	26	1190	44	2120	21	1080	50	2430	69	4500	65	3700	52	2430
17 Juni	37	2000	48	2670	33	1650	25	1390	40	2260	24	1260	37	1620	31	1620	41	2170	39	2150	46	2620	49	2220
19 Juni	34	2100	34	1800	56	2720	23	1130	29	1480	33	1560	32	1570	35	1860	30	1910	29	1480	36	2000	47	2360
22 Juni	44	2450	60	1850	56	2780	18	710	32	1670	32	1400	58	3050	47	2230	17	870	32	1890	43	2130	59	2640
24 Juni	22	1210	21	850	14	570	14	500	14	650	22	980	20	820	21	850	17	640	18	770	25	1070	36	1540
27 Juni	26	1240	50	2200	40	2100	24	1210	35	1450	25	1080	46	1590	22	980	20	780	20	910	23	920	39	1460
29 Juni	21	1020	16	590	15	620	6	250	10	440	29	1100	9	360	9	400	13	490	25	1180	11	440	11	470
1 Juli	25	1090	26	1430	21	1050	22	930	8	230	22	920	19	550	19	880	10	440	17	660	14	600	15	480
6 Juli	12	540	11	490	9	360	13	590	23	950	34	1480	16	530	29	1130	12	500	25	1000	12	400	23	800
6 Juli (groen)	42	1950	49	1950	49	2160	57	2250	42	1750	44	1700	30	1180	73	2400	68	2450	44	1600	60	1800	72	2400
	930	48.200	991	51.720	990	47.775	805	37.080	938	46.480	910	43.870	861	40.730	928	45.530	899	45.090	977	51.470	968	49.990	976	48.780

Totale opbrengst per 3 oogstdata.

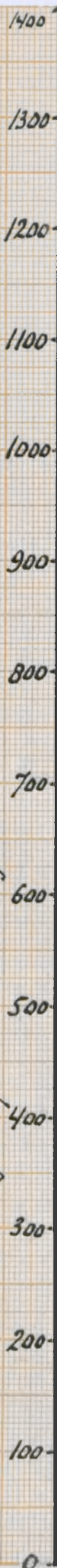
Datum	Gewicht in kilogrammen											
	1b Liro- tan- stuf	2b Liro- tan- stuf	3b Bul- bo- stuf	4b Liro- fusi- tox	5b Onbe- han- deld	6 Shir- lan	4a Liro- fusi- tox	3a Bul- bo- stuf	5a Onbe- han- deld	2a Liro- tan- stuf	1a Liro- tan- stuf	7 Bul- bo- stuf
11 Mei	0.31	0.64	0.55	2.53	2.07	0.18	-	0.07	0.43	0.57	0.18	-
18 Mei	2.73	4.74	4.91	5.86	6.46	4.83	1.95	3.94	5.30	6.15	4.44	4.32
23 Mei	8.10	12.55	11.18	11.66	11.83	9.67	4.82	8.64	11.71	12.68	10.87	9.20
29 Mei	16.58	21.16	18.49	17.44	19.69	18.22	13.91	18.12	19.72	21.92	18.69	18.03
5 Juni	23.52	28.40	24.11	22.17	25.93	24.57	20.93	25.45	26.67	29.90	26.82	25.47
10 Juni	28.50	32.19	27.59	23.98	30.67	28.18	24.27	28.98	30.09	33.19	31.78	29.58
15 Juni	34.60	37.89	33.77	28.12	35.60	32.39	29.46	33.18	34.84	39.83	38.01	34.41
22 Juni	41.15	44.21	40.92	31.35	41.01	36.61	35.70	38.89	39.79	45.35	44.76	41.63
29 Juni	44.62	47.85	44.21	33.10	43.55	39.77	38.47	41.12	41.70	48.21	47.19	45.10
6 Juli	48.20	51.72	47.78	37.08	46.48	43.87	40.73	45.53	45.09	51.47	49.99	48.78

Kas 4. Westzijde.

Grafiek 1

Lirotan stuif.
Lirotan spuit.
Bulbosit
Lirotusitox
Shirlan.
Onbehandeld.

Totaal aantal vlekjes per 50 blaadjes.



21
Mei

28

4
Juni

11

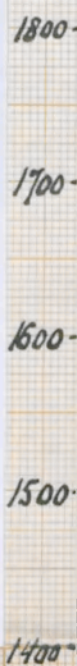
18

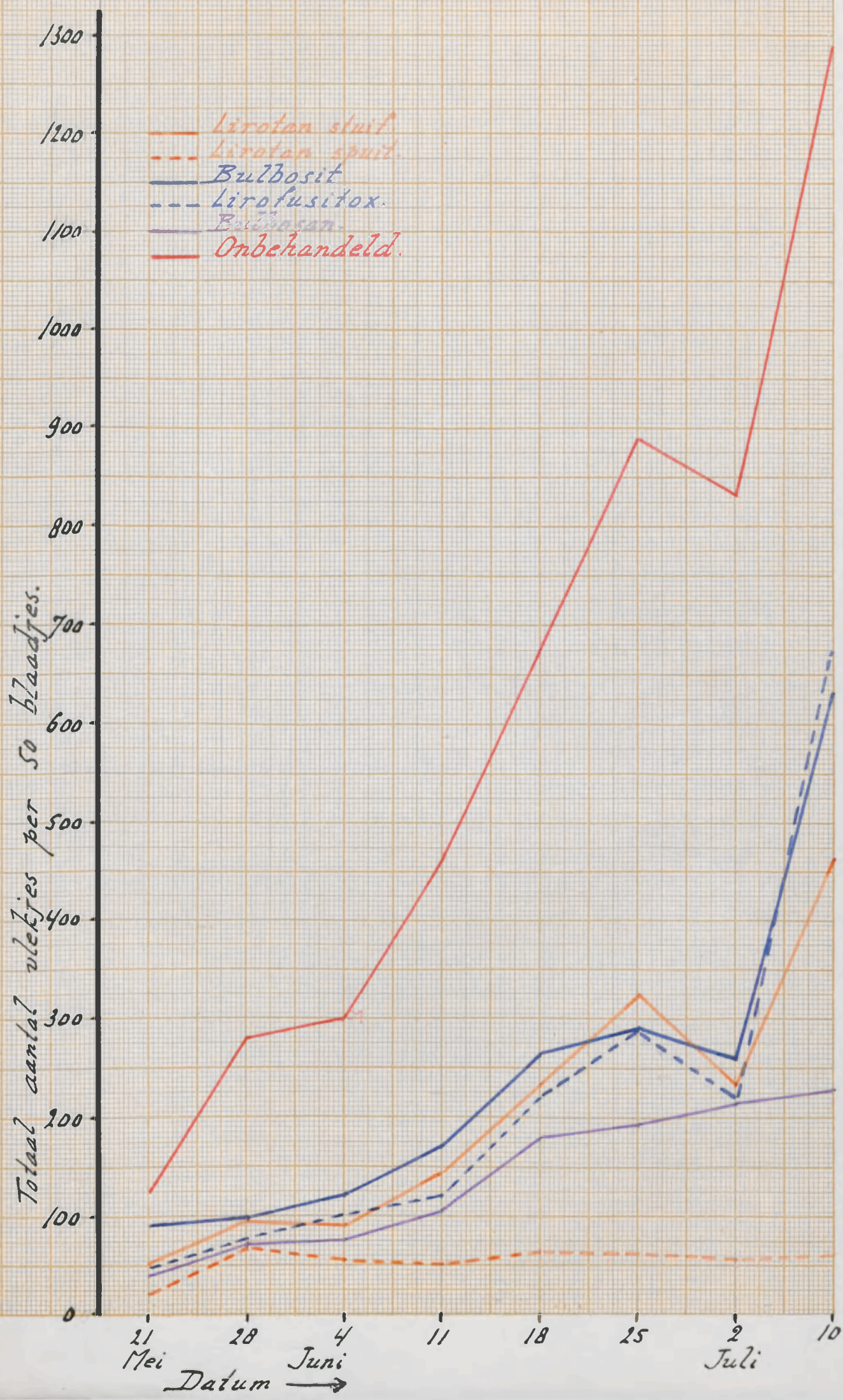
25

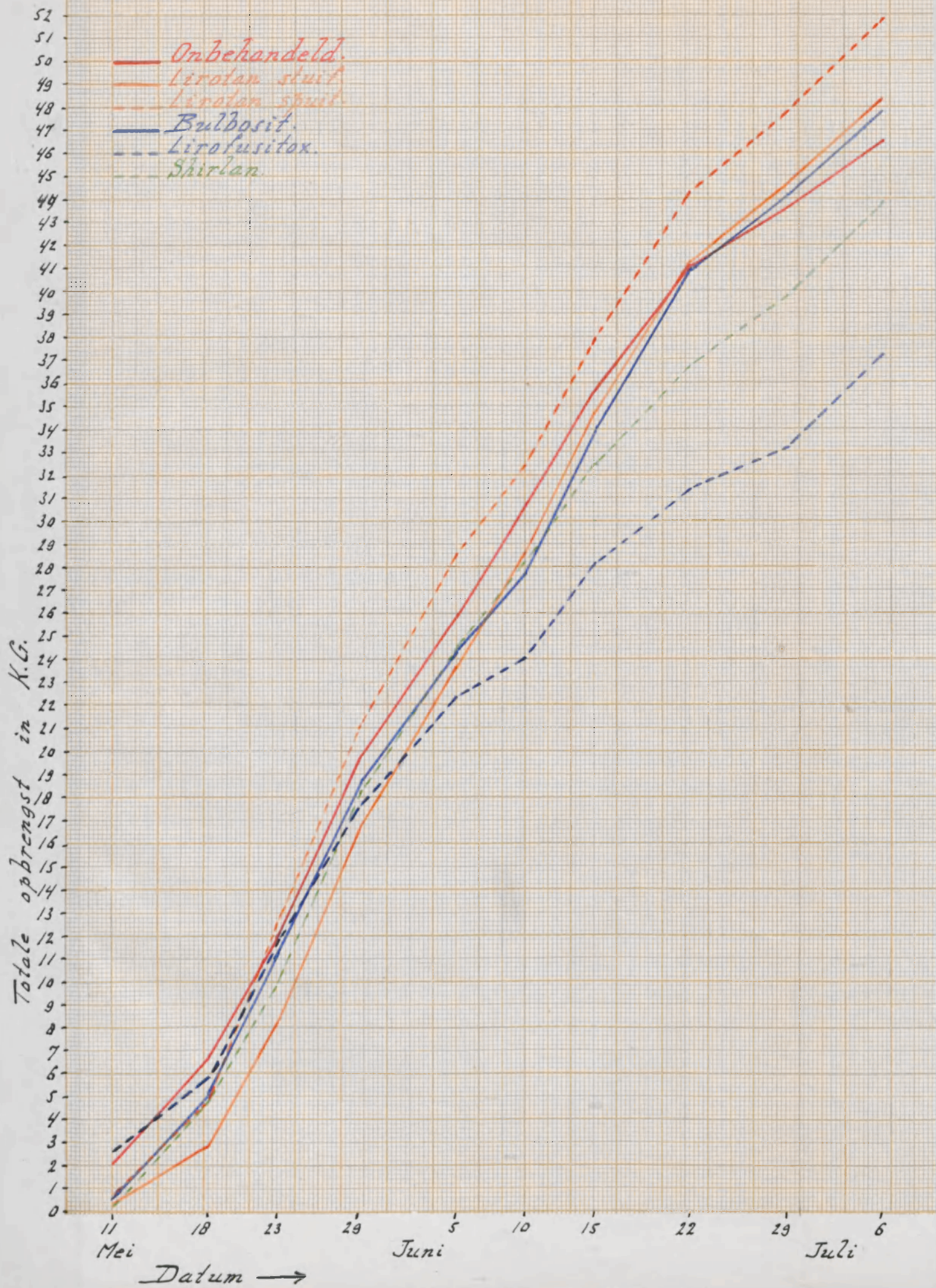
2
Juli

10

Datum →

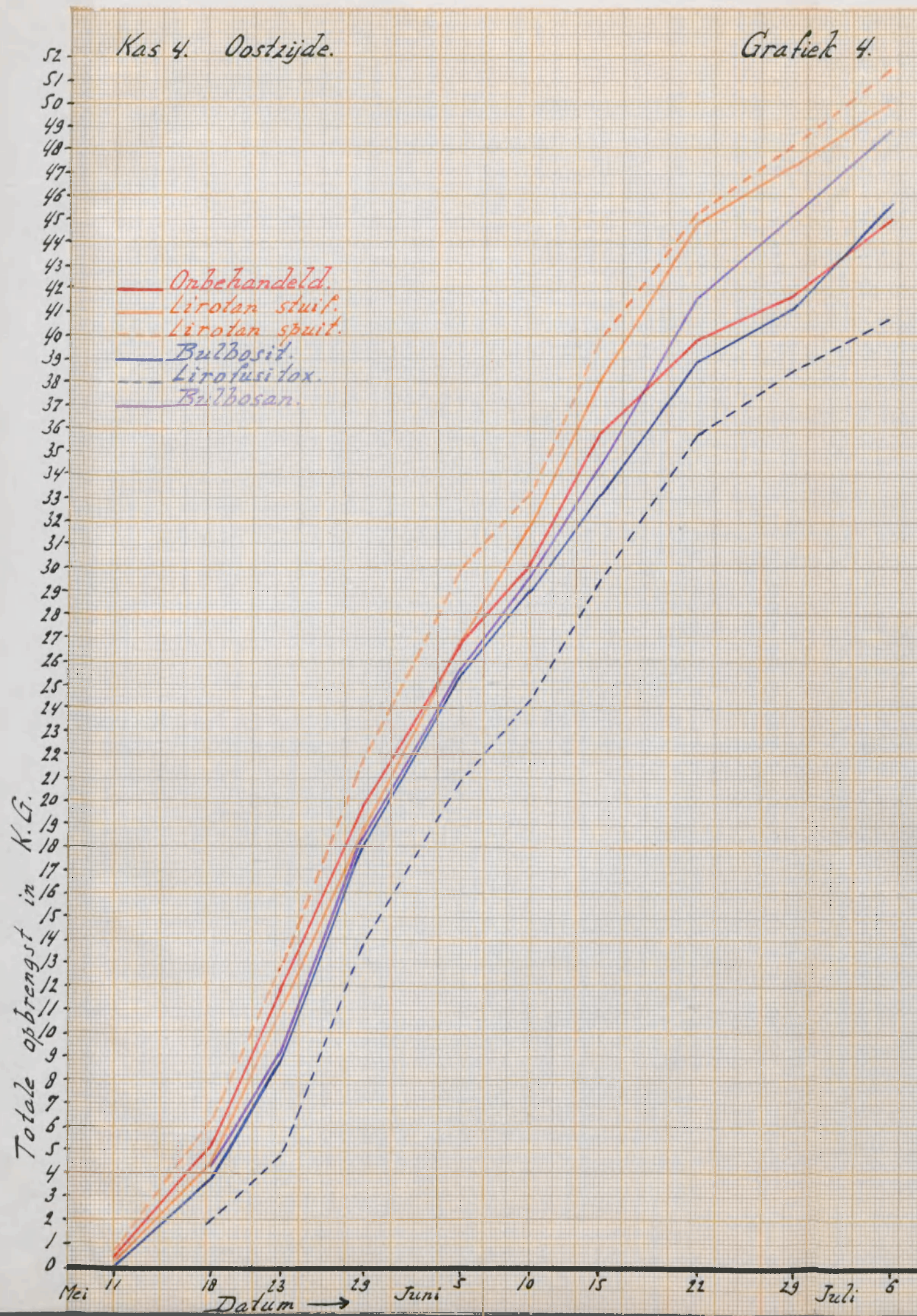






Kas 4. Oostzijde.

Grafiek 4.



Grafiek 5

